

N° 513.495

Société
des Établissements Malicet & Blin

Pl. unique

Fig.1.

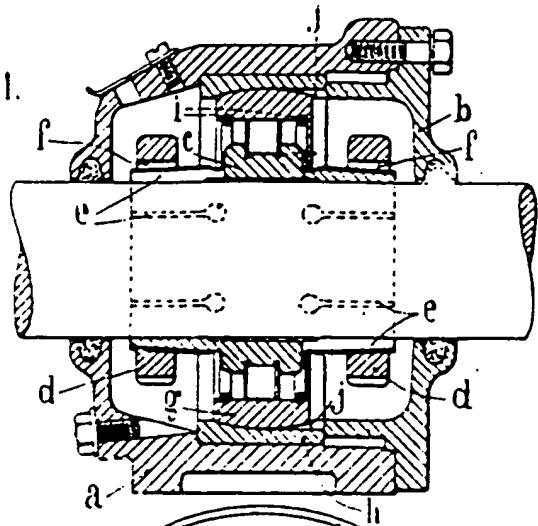


Fig.2.

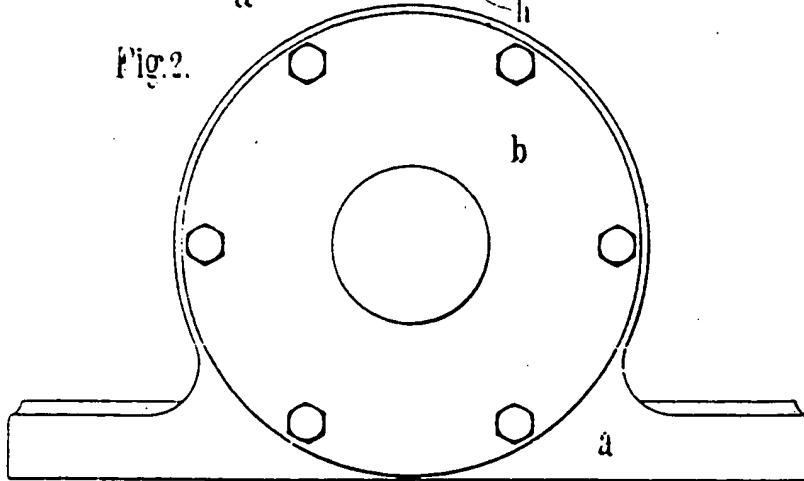


Fig.3.

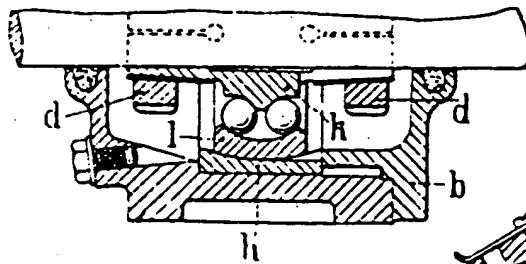
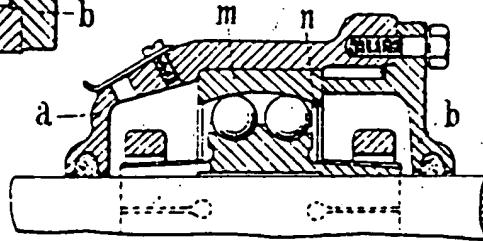


Fig.4.



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

V. --- Machines.

3. — ORGANES, ACCESSOIRES ET ENTRETIEN DES MACHINES.

N° 513.495

Perfectionnements dans la construction des paliers de transmission.
SOCIÉTÉ DES ÉTABLISSEMENTS MALLET & BLIN résidant en France, Seine.

Demandé le 9 avril 1920, à 15^h 7^m, à Paris.
Délivré le 3 novembre 1920.

Publie le 16 février 1921.

La présente invention a pour objet un dispositif perfectionné de construction pour paliers de transmission.

La fig. 1 montre en coupe le dispositif d'un palier à rouleaux.

La fig. 2, une vue extérieure, le profil du même palier.

La fig. 3 et la fig. 4 montrent des variantes constructives dans le cas de la réalisation d'un palier de transmission, ces variantes ayant pour but d'empêcher le déplacement latéral de l'arbre par rapport aux paliers tout en n'utilisant qu'un frottement de roulement.

Le corps *a* du palier a une forme commune pour toutes les dispositions. Il en est de même du couvercle *b*.

La pièce *c* qui constitue la baguette intérieure du roulement à rouleaux ne porte pas sur l'arbre vers son milieu, mais ses deux extrémités sont fendues pour être élastiques et adaptées au diamètre correspondant à la tolérance en plus des diamètres des arbres de transmission.

Extérieurement, ces deux extrémités sont coniques et filetées pour recevoir les écrous *d*, filetés, coniques intérieurement.

Ces écrous portent également une encoche intérieure *f* de la largeur des fentes *e* de la pièce *c*.

On conçoit qu'en serrant les écrous *d*, la pièce *c* fléchit jusqu'au contact parfait avec

l'arbre et qu'en appuyant la tente *f* en face de celle-ci, ce point, avec une lame de luthier, l'arboré dont passe dans les deux, et rebrousse de chaque côté de l'arbre, empêcher le desserrage de celui-ci.

La pièce *c* est également destinée et destinée seulement à l'empêcher du roulement des rouleaux.

La pièce *g*, baguette extérieure du roulement, est sphérique et peut osciller dans le berceau support *h*, dans lequel elle entre par deux encoches opposées *j*. Elle porte deux cordons intérieurs dans lesquels on vient placer un anneau fendu *i*, qui limite le déplacement latéral des rouleaux.

Ce dispositif donne un roulement à rouleaux avec ou sans cage qui permet le déplacement latéral des rouleaux sur leur baguette extérieure et possède un mouvement à roulement.

La fig. 3 montre le même dispositif dans lequel le roulement à rouleaux est remplacé par un roulement à double batte, tel que décrit dans le demande du brevet français déposé le 9 février 1920, dans lequel roulement la baguette intérieure *k* forme le manchon fixé sur l'arbre par les écrous *l*.

Ce dispositif immobilise l'arbre dans le sens longitudinal tout en laissant rouler.

La fig. 4 est une variante ayant le même but, objet, dans laquelle les baguettes *h* et *i* ne font qu'une seule pièce *m* dont le déplacement

Prix du fascicule : 1 franc.

relatif est limité par un cordon d'anneau brisé *a* dont le but est d'éviter ce roulement sphérique, sans cage, le cordon évitant que les billes ne tombent.

5

RÉSUMÉ :

1^o Un palier à roulement à rouleau, dont le corps et le couvercle sont communs avec un palier à billes limitant le mouvement latéral de la transmission.

1^o 2^o Forme de réalisation du palier suivant 1^o, caractérisée :

a) En ce que la bague intérieure du roulement des paliers à rouleaux et à billes est venue d'une seule pièce avec une bague élastique qui, filetée conique extérieurement,

permet l'immobilisation de cette bague sur des arbres différent entre eux des tolérances usuelles.

b) Par un dispositif de cordons qui limite le déplacement latéral du roulement à rouleau et peut ainsi remplacer la cage, en tant que cette dernière empêche les rouleaux de tomber.

c) Par l'application d'un cordon, remplissant le même but que suivant 3^o, au roulement à sphérique simplifié, formant butée.

SOCIÉTÉ
DES ÉTABLISSEMENTS MALLET & BLIN.

Par correspondance

Décor et Exclus.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.